

2022年-2023年国家电网招聘之电工类题库及精品答案

单选题（共 50 题）

1、（ ）可用于绝缘电阻和吸收比的测量。

- A. 手摇式兆欧表
- B. 西林电桥
- C. 脉冲电流检测
- D. 欧姆表

【答案】 A

2、双母线倒闸操作过程中，母线保护仅由（ ）构成，动作时将跳开两段母线上所有联接单元。

- A. 大差
- B. 大差、两个小差
- C. 两个小差
- D. 大差、一个小差

【答案】 A

3、SN4-10/600断路器的额定电压是（ ）。

- A. 4kV
- B. 600kV
- C. 10kV
- D. 20kV

【答案】 C

4、在双侧电源的单回线路上，当不能采用非同步重合闸时，可以采用解列重合闸，解列点的选择原则是（ ）

- A. 使发电厂的容量与其所带的负荷相平衡
- B. 发电厂的容量越大越好
- C. 发电厂的容量越小越好
- D. 以上都不对

【答案】 A

5、决定雷电流波形的主要参数是（ ）。

- A. 幅值和陡度
- B. 波头时间和波尾时间
- C. 幅值和波头时间
- D. 陡度和波尾时间

【答案】 A

6、自动满足基尔霍夫第二定律的电路求解法是（ ）。

- A. 支路电流法
- B. 回路电流法
- C. 结点电压法
- D. 网孔电流法

【答案】 C

7、利用计算机进行大规模潮流计算时，三类节点中 PQ 与 PV 节点一般有（ ）

- A. PQ 节点数大于 PV 节点数
- B. PQ 节点数小于 PV 节点数
- C. PQ 节点数等于 PV 节点数
- D. 无法确定

【答案】 B

8、变压器过负荷保护动作后（ ）

- A. 延时动作于信号
- B. 跳开变压器各侧断路器
- C. 给出轻瓦斯信号
- D. 中间继电器

【答案】 A

9、客观存在的支路电流为未知量，直接应用（ ）求解电路的方法，称为支路电流法。

- A. KVL 定律与 KCL 定律
- B. KVL 定律与欧姆定律
- C. KCL 定律与欧姆定律
- D. 欧姆定律与特勒根定理

【答案】 A

10、某一线路与两条平行线相邻，其距离保护正方向在相邻平行线中点故障时不会动作，在相邻平行线末端故障时（ ）

- A. 可能动可能不动
- B. 能动

C. 不动

【答案】 A

11、完全电流差动保护中，对灵敏系数的要求是不低于（ ）

A. 2

B. 1

C. 1.5

D. 1.3

【答案】 A

12、220KV 线路中综合重合闸 M 端的保护，当由非全相运行后应（ ）

A. 瞬时恢复

B. 经 0.1s 恢复

C. 不恢复

D. 经 0.2s 恢复

【答案】 B

13、对空气断路器或者液压传动的油断路器，当气压或液压低至不允许实行重合闸时，应将重合闸（ ）

A. 开放保护

B. 闭锁保护

C. 延时动作

D. 以上都不对

【答案】 B

14、恒定电场是指电场不随（ ）。

- A. 位置变化
- B. 时间变化
- C. 温度变化
- D. 压力变化

【答案】 B

15、母联电流相位比较式母线差动保护当母联断路器和母联断路器的电流互感器之间发生故障时（ ）

- A. 将会切除故障母钱 ， 非故障母线不能切
- B. 将会切除非故障母线 ， 而故障母线反而不能切除
- C. 将会切除故障母线和非故障母线
- D. 不动作

【答案】 B

16、在中性点非直接接地系统中，为了提高供电的可靠性，电流保护的接线方式应采用（ ）

- A. 三相星接线
- B. 两相星接线
- C. 0° 接线方式
- D. 90° 接线方式

【答案】 B

17、潮流方程是（ ）。

- A. 微分方程
- B. 微分方程组
- C. 代数方程
- D. 代数方程组

【答案】 D

18、整流电压为负的 α 角的变化范围是 ()

- A. $0^\circ \sim 90^\circ$
- B. $45^\circ \sim 90^\circ$
- C. $90^\circ \sim 150^\circ$
- D. $90^\circ \sim 180^\circ$

【答案】 D

19、()是国家电网公司全体员工应共同遵守的基本行为准则。

- A. 《员工守则》
- B. 供电服务“十项承诺”
- C. 员工服务“十个不准”
- D. 调度交易“十项措施”

【答案】 A

20、用电压表测得电路端电压为零，这说明()。

- A. 外电路断路
- B. 外电路短路
- C. 外电路上电流比较小

D. 电源内电阻为零

【答案】 B

21、下列哪种接线形式的变压器，不易引起电压波形的畸变（ ）

A. YNyn

B. Vy

C. YN

D. Yyn

【答案】 C

22、电介质的介电常数也称为（ ）。

A. 电导率

B. 电场率

C. 电容率

D. 电阻率

【答案】 C

23、阀式避雷器的保护比是指残压与（ ）电压之比。

A. 冲击放电

B. 额定

C. 灭弧

D. 工频放点

【答案】 C

24、中等长度的线路指架空线的长度在（ ）。

- A. 不超过 100km
- B. 100~300km
- C. 300~500km
- D. 超过 500km

【答案】 B

25、变色硅胶颜色为（ ）时，表明该硅胶吸潮已达到饱和状态。

- A. 蓝
- B. 白
- C. 黄
- D. 红

【答案】 D

26、空载线路自动重合闸时，在合闸过电压中，以三相重合闸的情况最为严重，其过电压理论幅值可达（ ）倍的电源电动势的幅值。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

【答案】 C

27、高频保护采用相地制高频通道是因为（ ）

- A. 所需的加工设备少，比较经济

- B. 相地制通道衰耗少
- C. 减少对通信的干扰
- D. 灵敏性高

【答案】 A

28、根据电气主接线的要求，由开关电器、母线、保护和测量设备以及必要的辅助设备和建筑物组成的整体称为（ ）

- A. 配电系统
- B. 供电系统
- C. 配电装置
- D. 配电设备

【答案】 C

29、一回 1000kV 特高压输电线路的输电能力可达到 500kV 常规输电线路输电能力的（ ）倍以上。在输送相同功率情况下，1000kV 线路功率损耗约为 500kV 线路的（ ）左右。

- A. 2 倍、1/4
- B. 4 倍、1/16
- C. 2 倍、1/16
- D. 4 倍、1/4

【答案】 B

30、雷电流通过避雷器阀片电阻时，产生的压降称为（ ）。

- A. 额定电压
- B. 冲击放电电压

- C. 残压
- D. 灭弧电压

【答案】 C

31、在发电机端部发生短路时冲击系数（ ）。

- A. 1.9
- B. 1.85
- C. 1.8
- D. 2

【答案】 A

32、热稳定是指电器通过短路电流时，电器的导体和绝缘部分不因短路电流的热效应使其温度超过它的（ ）而造成损坏妨碍继续工作的性能。

- A. 长期工作时的最高允许温度
- B. 长期工作时的最高允许温升
- C. 短路时的最高允许温度
- D. 短路时的最高允许温升

【答案】 C

33、一台并联在电网上运行的三相同步发电机，输出一0.5（滞后）的额定电流，现在要让它输出一0.8（滞后）的额定电流，则可以（ ）。

- A. 输入功率不变，增加励磁电流
- B. 增加输入功率，励磁电流不变
- C. 减少输入功率，增加励磁电流
- D. 增加输入功率，减少励磁电流

【答案】 B

34、系统短路时电流、电压是突变的，而系统振荡时电流、电压的变化是（ ）。

- A. 缓慢的且与振荡周期无关
- B. 与三相短路一样快速变化
- C. 缓慢的且与振荡周期有关
- D. 之间的相位角基本不变

【答案】 C

35、以下不属于一次设备的是（ ）。

- A. 发电机
- B. 断路器
- C. 直流发电机组
- D. 电压互感器

【答案】 C

36、有效接地系统的电力设备的接地电阻约为（ ）。

- A. $0.5 \sim 5 \Omega$
- B. $1 \sim 10 \Omega$
- C. $10 \sim 20 \Omega$
- D. 30Ω

【答案】 A

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/065323043301012004>